# 服务器 SSL 证书安装配置指南

# Websphere Application Server 7

更新日期：2017-3-3

**GlobalSign China Co., Ltd.**

## 第一步：生成证书请求文件(CSR)

进入 Java_JRE\bin 目录，如 cd C:\PROGRA~1\Java\jre1.5.0_06\bin，运行如下命令：

```
keytool -genkey -alias ssl -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore c:\ssl.jks
输入 keystore 密码：********
```

```
您的名字与姓氏是什么？
 [Unknown]：  cn.globalsign.com
您的组织单位名称是什么？
 [Unknown]：  IT Dept.
您的组织名称是什么？
 [Unknown]：  GlobalSign China Co., Ltd.
您所在的城市或区域名称是什么？
 [Unknown]：  Shanghai
您所在的州或省份名称是什么？
 [Unknown]：  Shanghai
该单位的两字母国家代码是什么
 [Unknown]：  CN
```

**您的名字与姓氏是什么？**（这里输入域名，如: cn.globalsign.com）
**您的组织单位名称是什么？**（这里输入部门名称，如: IT Dept）
**您的组织名称是什么？**（这里输入公司名称名称，如： GlobalSign China Co., Ltd.）
**您所在的城市或区域名称是什么？**（这里输入城市，如：Shanghai）
**您所在的州或省份名称是什么？**（这里输入省份，如：Shanghai）
**该单位的两字母国家代码是什么？**（这里输入 2 位国家代码，如： CN）

```
CN=cn.globalsign.com, OU=IT Dept, O= GlobalSign China Co., Ltd., L=Shanghai, ST=Shanghai, C=CN
正确吗？
 [否]：  Y
```

请核对信息，如果确认无误后请直接输入 Y 并回车

```
输入< ssl >的主密码
        （如果和 keystore 密码相同，按回车）：
```

不需要另外设置独立密码，这里回车即可，完成后在 C 盘根目录下就会生成一个 ssl.jks 的 JAVA 证书池文件，在证书办法并导入前请妥善保存此文件。

```
keytool -certreq -alias ssl -keystore c:\ssl.jks -file c:\certreq.csr
输入 keystore 密码：********
```

输入密码后回车，这时会生成一个 certreq.csr 的文件，此文件为证书请求文件（CSR）。

## 第二步：提交 CSR，申请证书

递交证书申请表及相关资料，并把证书请求文件（CSR）提交给我们。
我们确认资料齐全后，三个工作日内完成证书颁发。

## 第三步：获取服务器证书

1. 获取中级证书（此证书由 GlobalSign 系统通过 Email 方式发送给用户，邮件中第二段代码），证书文件的内容为（包括“-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”），请把此内容保存为 intermediate.cer（文本格式）。

```
keytool -import -trustcacerts -keystore c:\ssl.jks -alias inter -file intermediate.cer
```

2. 获取 SSL 证书（此证书由 GlobalSign 系统通过 Email 方式发送给用户，邮件中第一段代码），证书文件的内容为（包括“-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”），请把此内容保存为 server.cer（文本格式）。

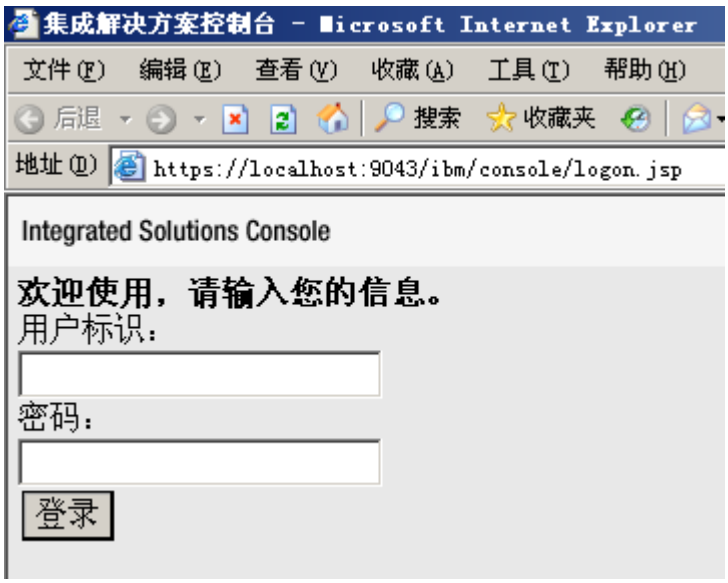
```
keytool -import -trustcacerts -keystore c:\ssl.jks -alias ssl -file server.cer
```

第三步全部完成后，表示证书已经完全安装到 ssl.jks 这个文件中，请备份此文件并妥善保存，以后如有更换服务器或重装系统，就可以直接使用此文件。

## 第四步：安装服务器证书

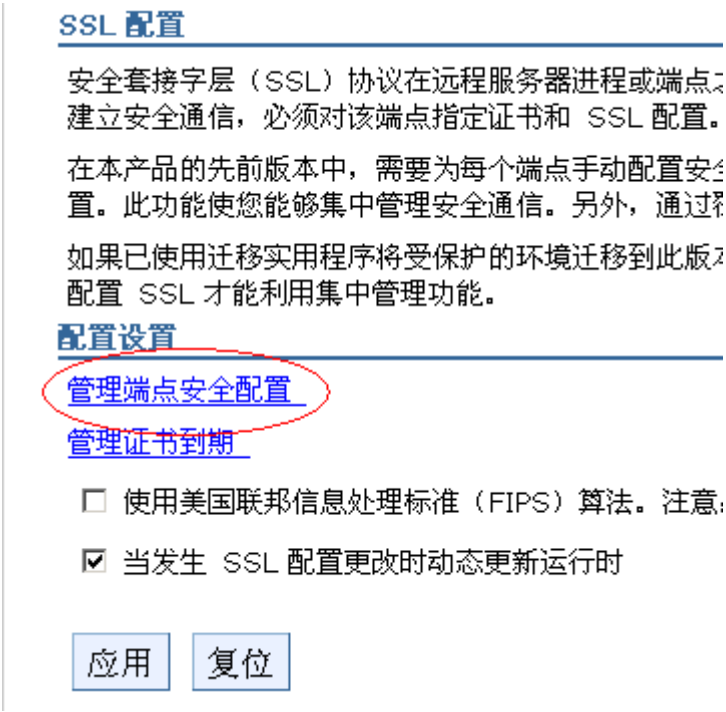
**将合成好的 JKS 文件导入到服务器上**

打开"管理控制台"，输入管理帐户，点击“登录”，

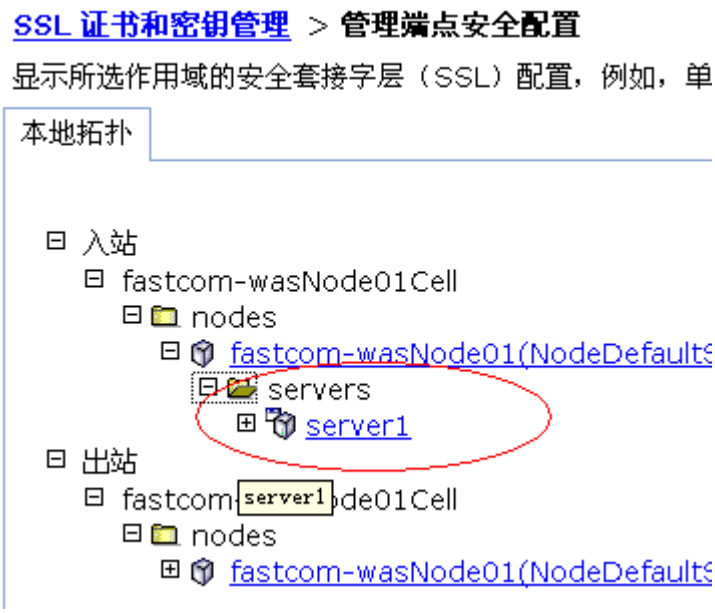



在“安全性”下，点击“SSL 证书和密钥管理”

点击“管理端点安全配置”

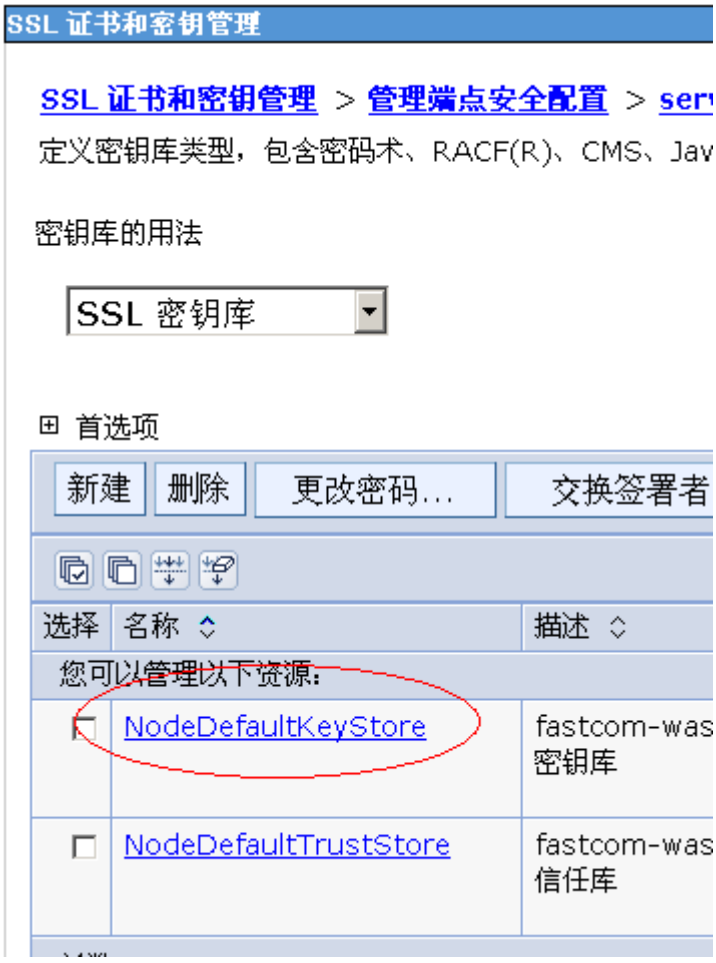



在“本地拓扑”下的“入站”下，选择“Server1”

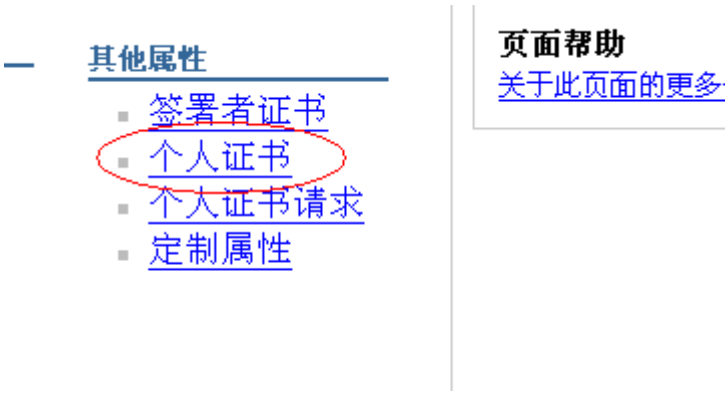


在屏幕右侧点击“密钥库和证书”


点击“NodeDefaultKeyStore”

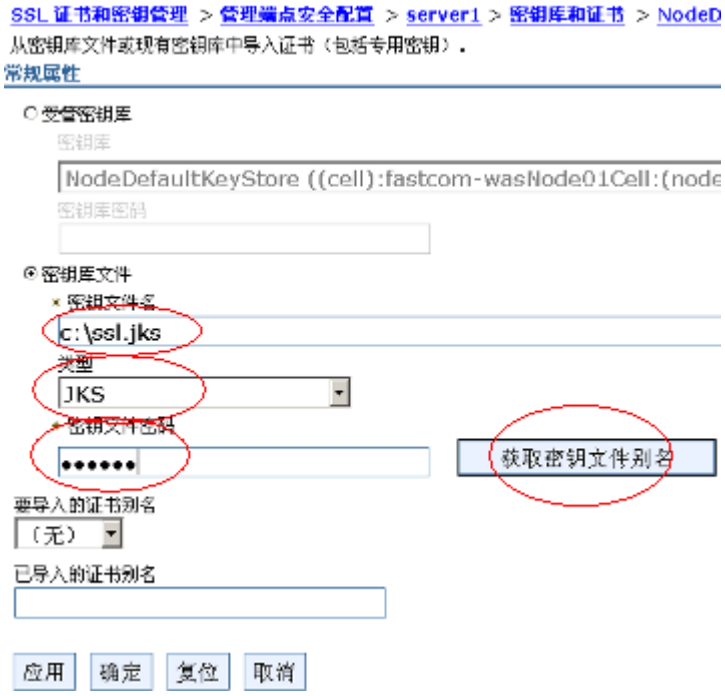


在页面右边的“其他属性”中点击“个人证书”



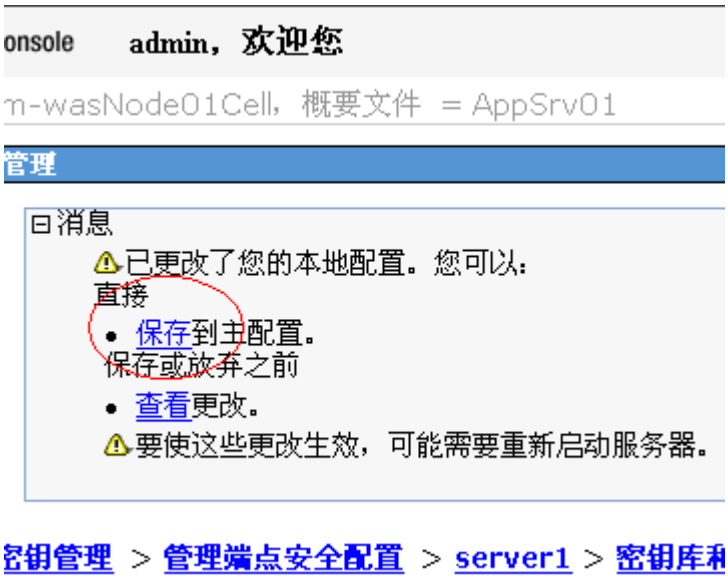

点击“导入”

输入 JKS 文件的位置: “c:\ssl.jks”，类型选择“JKS”，输入保护密码，然后点击“获取密钥文件别名”



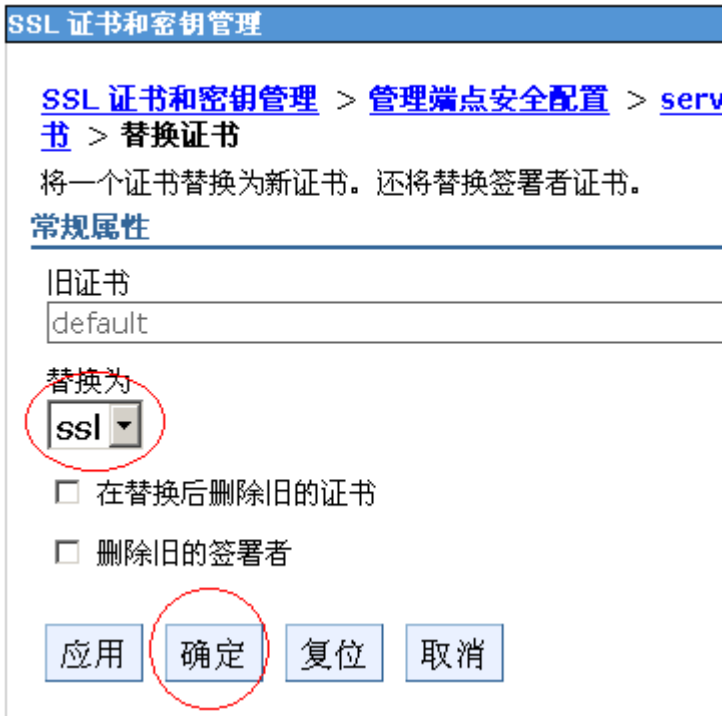

WAS 会从 JKS 文件中读取密钥对的别名，选择 JKS 中的密钥对别名，并输入导入到 WAS 后的别名，然后点击“确定”

这时可以看到，WAS 中多了一个 SSL 别名的密钥对，点击“保存”到主配置

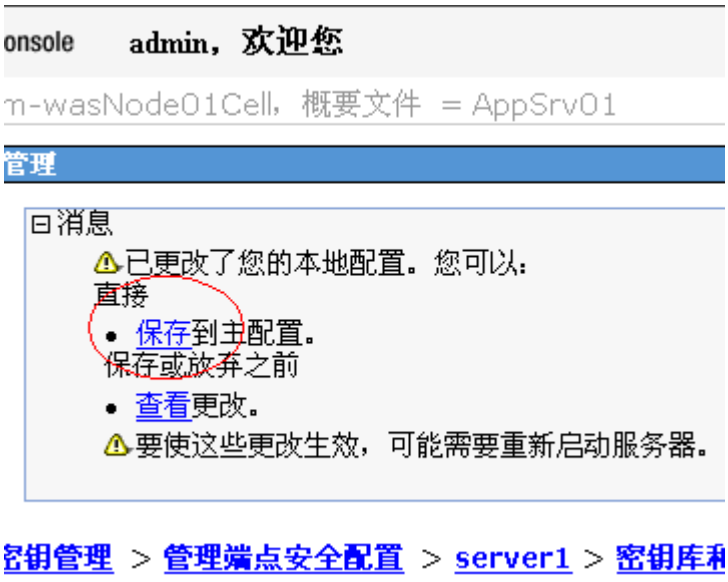



选中“default”别名，点击“替换”

选择“替换为‘SSL’”，点击“确定”




点击“保存”到主配置




重新启动 WAS 服务器进程，证书已经替换上去了

按照以上的步骤配置完成后就可以使用 https://www.domain.com 来访问了。
如有任何问题或疑问请直接与我们联系，谢谢！